

Magical cleaning towel

Publication number: CN1090743

Publication date: 1994-08-17

Inventor: XU FENG (CN)

Applicant: FENG XU (CN)

Classification:

- International: **A47L13/16; A47L17/00; A47L13/16; A47L17/00;** (IPC1-7): A47L17/00; A47L13/16

- European:

Application number: CN19931012802 19931221

Priority number(s): CN19931012802 19931221

Report a data error here

Abstract of CN1090743

A magic clean towel features lasting oil-removing function without any detergent and is made up by treating plant fibre fabric with handling agent and finishing agent to make plant fibre molecule form very strong hydrophilic radical, which has both actions of adsorbing oily dirt in contact with oily dirt and hydrophilic oil-removing ability in water. Thus it may be used to rub substance with oily dirt and easily rinsed in water.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 93112802.1

[51]Int.Cl⁵

[43]公开日 1994 年 8 月 17 日

A47L 17/00

[22]申请日 93.12.21

[71]申请人 冯 翔

地址 100075北京市永定门外赵公口34号

[72]发明人 冯 翔

A47L 13/16

说明书页数:

附图页数:

[54]发明名称 神奇清洁巾

[57]摘要

本发明涉及一种不用任何洗涤剂的长效去油污的日用神奇清洁巾产品,它采用植物纤维织物,用处理剂、整理剂、通过化学方法在一定的温度条件下处理,使植物纤维分子形成极强的亲水基团。这种基团在与油污接触时,有吸附油污能力,在水中即具有极强的亲水排油污作用的特殊功能。经化学法特殊处理的植物纤维坯巾、布,在使用中擦附上的各类油污、汗渍、茶垢、奶渍极易在清水中漂洗干净,其功能保持纤维织物用烂为止。

(BJ)第 1456 号

权 利 要 求 书

1、一种去油污的神奇清洁巾，由植物纤维织物布巾，处理剂、整理剂制成，其特征在于该清洁巾的制作工艺方法为植物纤维织物作成不定规格布、坯巾加入定量的处理剂中，用85—100℃温度加热60分钟后，用清水漂洗甩干；将甩干的布、坯巾加入定量的整理剂中，用60—80℃温度加热30分钟后，进行干燥，水份含量在10—12%时，用180—210℃的温度反复熨烫，使布、坯巾表面有一定硬度后，折叠包装即成本产品。

2、根据权利要求1所述的清洁巾，其特征在于不定规格的植物纤维布、坯巾、处理剂、整理剂。

3、根据权利要求1所述清洁巾，其特征在于清洁巾在85—100℃的处理剂中加热60分钟化学反应后并清洗甩干再投入60—180℃整理剂中化学反应30分钟。

4、根据权利要求1所述的清洁巾，其特征在于通过处理整理干燥的布，坯巾用180℃—210℃的温度熨烫。

神奇清洁巾

本发明涉及一种采用植物纤维为材料编织的织物用数种化工原料配制成的处理剂、整理剂，经过特殊化学处理，具有很强的长效去油污能力的日用清洁巾产品。

目前国内外在家庭、日常卫生、工矿车间的机床上清除各类油污都直接使用现有的各种洗涤剂、香皂、肥皂等，而使用这些洗涤日化用品都含有一定量有害化学物质，长期使用既影响人体健康，又排放大量的废弃洗液造成环境公害，又不经济方便。因此，目前在其各类洗涤用品中人们希望有最佳最新的日用清洁用品取代。

本发明的目的是采用一种新的生产工艺技术和化学配方以植物纤维织成的巾坯，通过特殊的工艺方法处理而成能长效地擦除清洁各种油污(食用油、机械油、燃料油等)菜汤、汗渍、茶垢、奶渍等，广泛用于家庭、餐厅、食油清除，日常卫生清洁，石矿车间、设备零件的油污等的清洁。本品无毒、无害、无副作用、无环境污染，具有完全用烂为止的功效。同时用这种特殊工艺可制成餐具清洁巾、洗脸美容巾、洗澡健身巾、婴儿用巾等系列产品。

本发明的目的是这样实现的，它采用以植物纤维(如棉、麻等)织物坯巾为基材，用化学方法在其表面上形成亲水基团，通过化学反应使织物纤维生成的亲水基团和保护膜，经干燥、熨烫整理、基团即具有亲水去油污能力极强的作用。使用时将本品用净水浸湿即可。用后其清洁巾在清水中不用任何洗涤剂可将本品

上的油污、汗渍等漂洗干净。

因此，不用洗涤剂而达到清洁油污的功能。

神奇清洁巾的制造方法为：

生产工艺及配方见附1。

神奇清洁巾生产工艺流程为选用棉、麻等植物纤维织成的不定规格布、坯巾，在配好的处理剂中化学反应，并加热60分钟，用洗衣机清洗甩干，再投入配制好的整理剂中加热反应30分钟，用远红外干燥，含水份11%左右时，用 $180^{\circ}\text{C}-210^{\circ}\text{C}$ 温度熨烫，使其布、坯巾表面的整理剂充分与纤维交联。熨烫好的巾坯、布进行检验后包装即为产品。

生产过程所采用的处理剂、整理剂系无毒，对人体无副作用，整个化学反应过程均无有害物产生，与纤维形成亲水基团在毛巾使用中无论时间长短，均无新的化学反应物质，无色、无味、即保持织物原有的物理状态。

神奇清洁巾系采用植物纤维织物坯巾，布经过两次不同的特殊化学处理、使其纤维生成亲水基团，其亲水基团具有很强的亲水能力，因此用水排油的原理把擦附在织物上的油污在水中极易漂洗去掉、该基团同时具有将擦拭在布、坯巾上的汗渍、茶垢等在水中亦易漂洗清洁，从而达到去油污的功能。

附1: 生产工艺及配方:

(1) 生产工艺:

